Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung
DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

EC 8010
8556

UHF-Leistungs-Triode
UHF-power triode

Für Verstärker und Oszillatoren in Gitterbasisschaltung bis 1000 MHz.

For amplifiers and oscillators grid grounded to 1000 Mc/s.

Vorläufige technische Daten · Tentative data



Zuverlässigkeit
Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5‰ je 1000 Std.

Reliability
The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5‰ for each 1,000 hours.



Lange Lebensdauer
Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

Long life
For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.



Enge Toleranzen
Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingeengt.

Tight tolerances
In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.



Stoß- und Vibrationsfestigkeit
Die Röhre kann Schwingungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig betriebssicher aufnehmen.

Vibration and shock proof
The tube withstands accelerations of 2.5 g at 50 c/s for lengthy periods and momentary shocks of 500 g for short periods.



Zwischenschichtfreie Spezialkathode
Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

Cathode free from interface
The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

U_f 1)	**6,3**±5%	V
I_f	280	mA

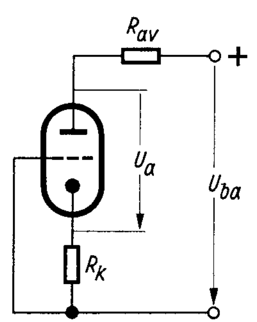
Meßwerte · Measuring values

I

U_{ba}	**150**	V
R_{av}	—	kΩ
$+U_{bg}$	**8,5**	V
R_k	**390**	Ω
U_a 2)	ca. 140	V
I_a	25	mA
S	28	mA/V
μ	ca. 60	
r_{aeq}	140	Ω
F (600 MHz) 3)	8,5	dB
F (800 MHz) 3)	10	dB

II

U_{ba}	**200**	V
R_{av}	**2,4**	kΩ
R_k	**47**	Ω
U_a 2)	ca. 140	V
I_a	25	mA
S	28	mA/V
μ	ca. 60	



1) Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von ± 5% gehalten wird (absolute Grenzen).
The guaranteed life applies only if the filament voltage is kept in the limits ± 5% (absolute limits).

2) U_a ergibt sich beim Betrieb mit den angegebenen Einstellwerten.
U_a results automatically when the tube is operated at the adjustment values given.

3) Gemessen bei Leistungsanpassung.
Measuring in matching for power.



TELEFUNKEN

Absolute Grenzdaten

Absolute maximum ratings

U_{ao}	**400**	V
U_a	**200**	V
N_a	**4,2**	W
I_k	**35**	mA
$I_{k\,sp}$ [1]	**100**	mA
$-U_g$	**20**	V
N_g	**40**	mW
R_g	**0,5**	MΩ
$U_{f/k}$	**±100**	V
$R_{f/k}$	**20**	kΩ
t_{Kolben}	**150**	°C

[1]) Impulsdauer max. 10% einer Periode, max. 200 μs

Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung
without external screening

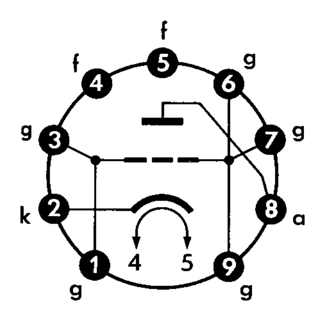
$c_{g/k+f}$	6,5	pF
$c_{a/g}$	1,5	pF
$c_{a/k+f}$	0,1	pF

mit äußerer Abschirmung (S)
with external screening (S)

Schirm: 22,2 mm Innen-∅
Shield: 22,2 mm internal diameter

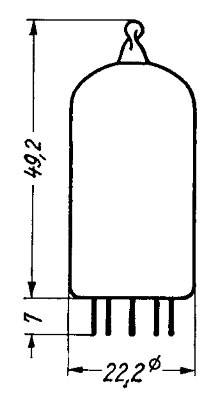
$c_{g+s/k+f}$	7	pF
$c_{a/g+s}$	2	pF
$c_{a/k+f}$	0,09	pF

Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 · Noval

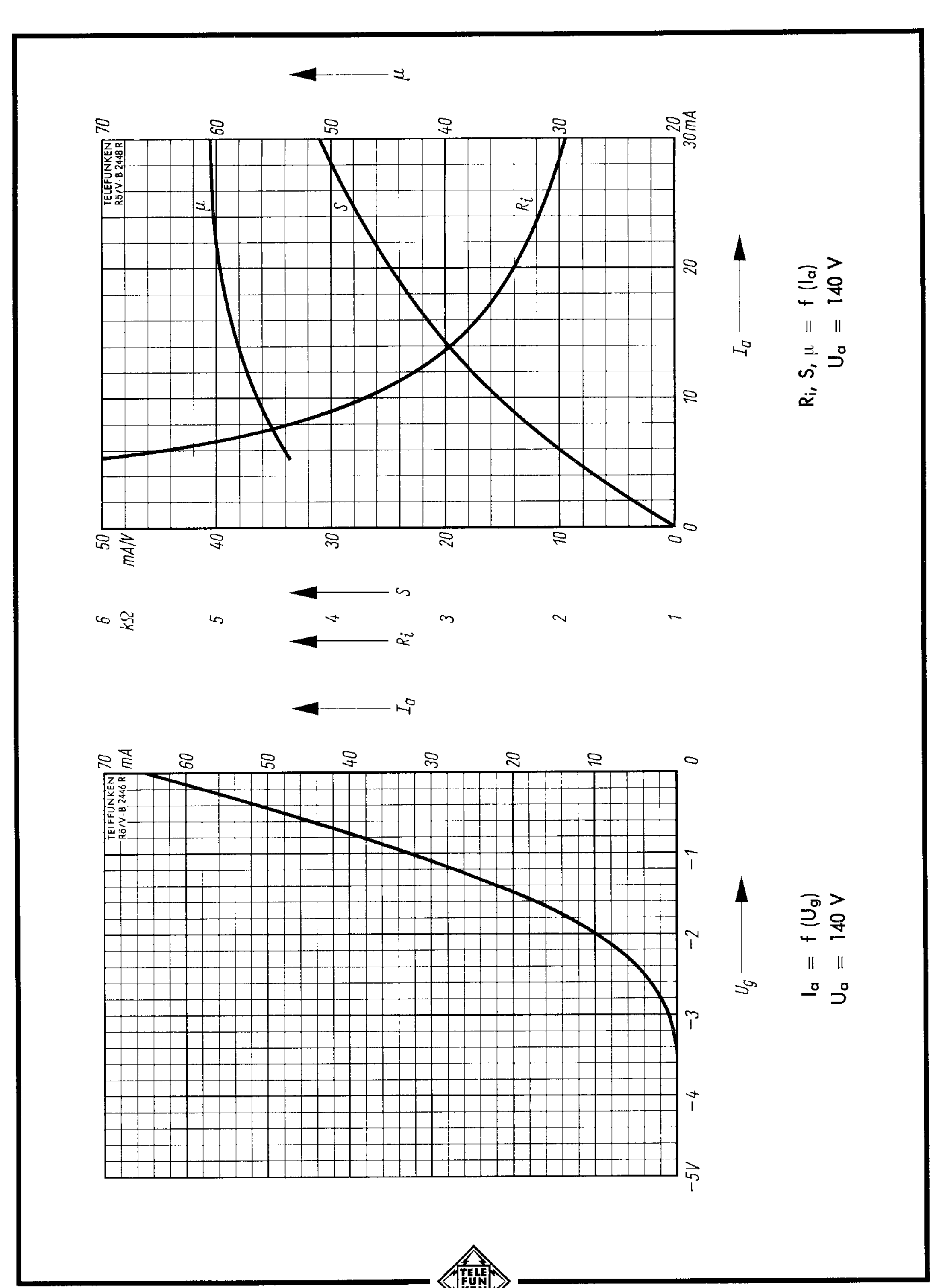
max. Abmessungen
max. dimensions
DIN 41 539, Nenngröße 40, Form A



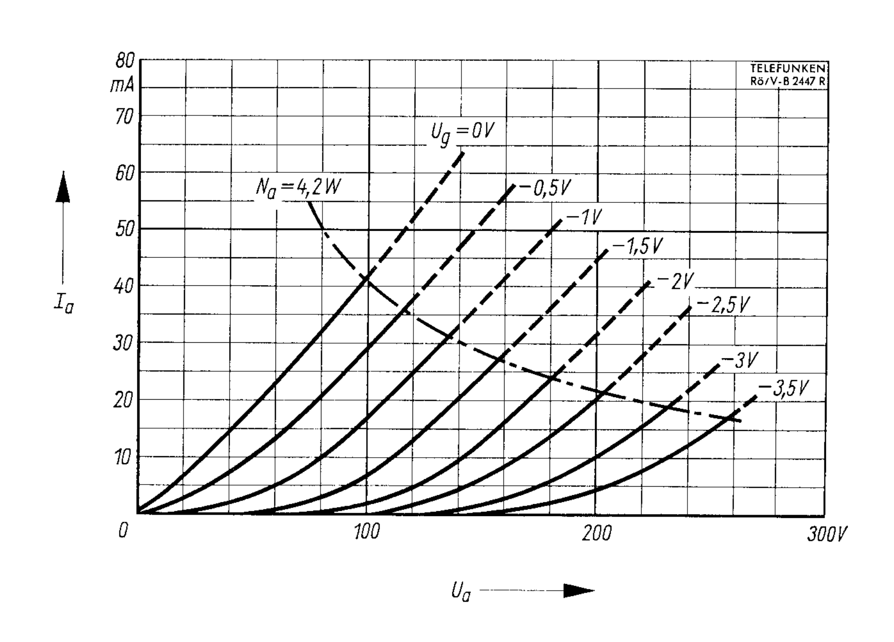
Gewicht · Weight
max. 11 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.




TELEFUNKEN Rö/V-B 2448 R
$R_i, S, \mu = f(I_a)$
$U_a = 140$ V
TELEFUNKEN Rö/V-B 2446 R
$I_a = f(U_g)$
$U_a = 140$ V

TELEFUNKEN



$I_a = f(U_a)$

U_g = Parameter